

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Buah semangka seberat 5,6 kg mengandung sari buah seberat 2,1 kg jadi konsentrasi sari buah 37,5% dari bobot buah semangka.
2. Hasil uji organoleptik *body lotion* sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) dari masing-masing sediaan yang dihasilkan adalah sebagai berikut:
  - a. Formula 0 memiliki warna putih, tidak beraroma, dan bertekstur kental.
  - b. Formula 1 memiliki warna putih kekuningan, beraroma khas semangka, dan bertekstur kental.
  - c. Formula 2 memiliki warna kuning, beraroma khas semangka, dan bertekstur kental.
  - d. Formula 3 memiliki warna jingga, beraroma khas semangka, dan bertekstur kental.
3. Seluruh formula *body lotion* sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) yang telah dibuat memiliki susunan yang homogen.
4. Hasil uji pH dari *body lotion* sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) menunjukkan bahwa semua formula yang telah dibuat memiliki pH 4,57-5,83.
5. Hasil uji daya sebar dari *body lotion* sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) yang telah dibuat menunjukkan bahwa F0 memiliki diameter sebar sebesar 6,83 cm, formula F1 sebesar 6,53 cm, formula F2 sebesar 6,23 cm, dan formula F3 sebesar 6,03 cm.
6. Hasil uji kesukaan dari *body lotion* sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) menunjukkan bahwa formula *body lotion* sari buah semangka yang paling disukai adalah formula F3.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa seluruh sediaan *body lotion* dari sari buah semangka (*Citrullus lanatus*) F0, F1, F2, dan F3 memenuhi persyaratan evaluasi mutu sediaan kosmetik meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya sebar, uji pH, dan uji kesukaan.

## B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya perlu pengkajian lebih lanjut terhadap pemilihan bahan formulasi dan pengawet yang digunakan agar didapatkan sediaan yang baik dan stabil.
2. Perlu dilakukan uji stabilitas dan uji daya antioksidan terhadap formulasi sediaan *body lotion* dan sari buah semangka.
3. Perlu dilakukan identifikasi senyawa likopen, vitamin C, dan kandungan flavonoid pada buah semangka.
4. Disarankan untuk melakukan ekstraksi lain yang lebih efektif digunakan untuk menarik senyawa likopen yang akan digunakan dalam formulasi sediaan *body lotion*.
5. Disarankan untuk melakukan sterilisasi pada alat dan wadah sediaan yang akan digunakan, hal ini dilakukan untuk mengurangi terjadinya kontaminasi mikroba pada sediaan yang dibuat.